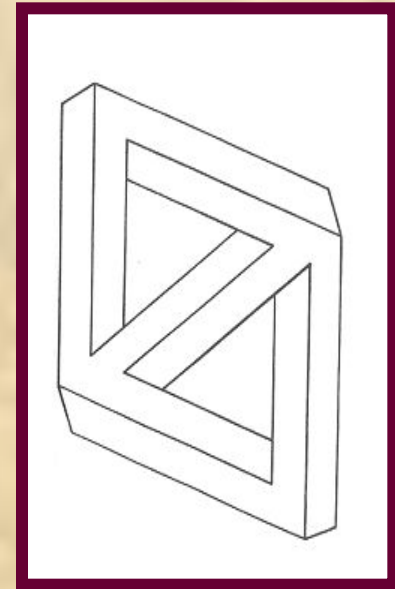
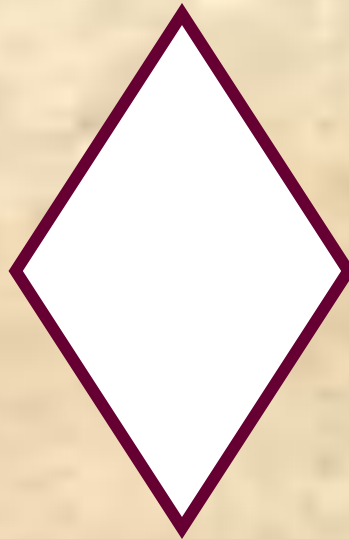


POM6

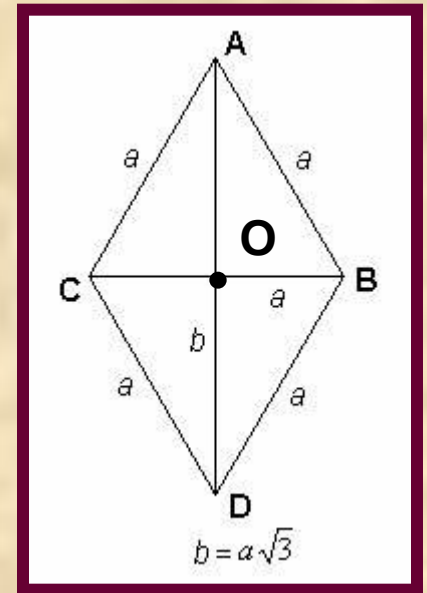
Определение

Ромб - это параллелограмм, у которого все стороны равны.

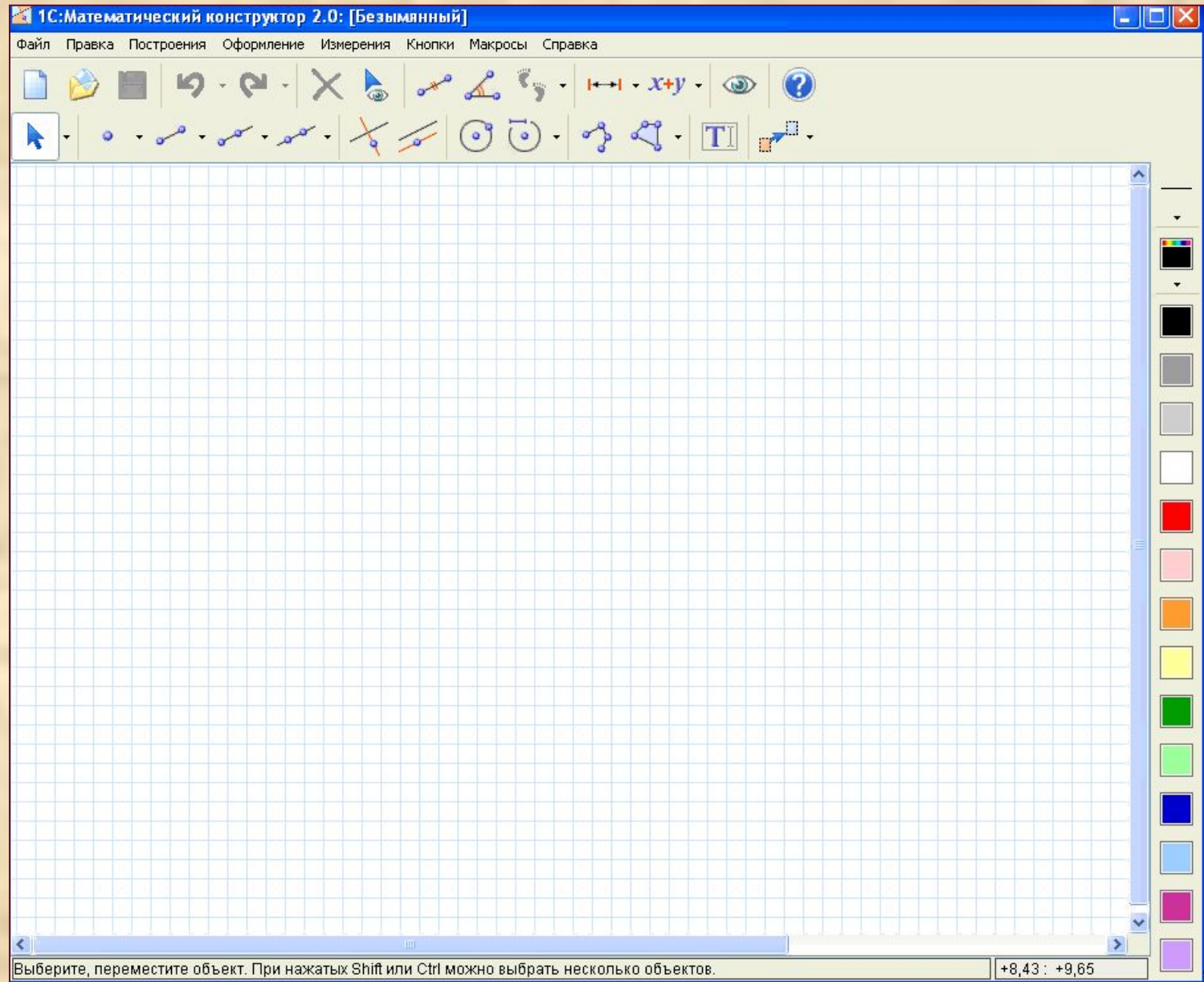


Свойства ромба

- противоположные стороны равны: ($AB=CD$), ($AC=BD$) и попарно параллельны: ($AB\parallel CD$), ($AC\parallel BD$);
- противоположные углы равны: ($\angle CAB = \angle BDC$), ($\angle CAD = \angle CBD$);
- диагонали перпендикулярны: ($AD \perp CB$);
- диагонали точкой их пересечения делятся пополам: ($CO=OB$), ($AO=OD$);
- сумма углов, прилежащих к одной стороне, равна 180° : ($\angle CAB + \angle ABD = 180^\circ$);
- диагонали являются биссектрисами углов ромба: ($\angle CAO = \angle OAB$))



Построение ромба



Тест по теме

- 1) Сторона ромба 3 см. Найдите периметр этого ромба.
- 2) Угол ромба равен 60° . Найдите второй прилежащий к этой стороне угол.
- 3) Угол ромба равен 60° . Найдите противоположный угол этого ромба.
- 4) У ромба диагонали перпендикулярны? (да / нет)
- 5) Чему равна сумма углов прилежащих к одной стороне?

Интересные факты

Слово «ромб» образовано от греч. *ρομβος* — «бубен». Если сейчас бубны в основном делают круглой формы, то раньше их делали как раз в форме квадрата или ромба. Кстати, название карточной масти «бубны», знаки которой имеют ромбическую форму, происходит еще с тех времен, когда бубны не были круглыми.

Слово «ромб» впервые употребляется у Герона и Папы Александрийского.

Многие награды за окончание вузов и военных академий изготавливаются в форме ромба.



Спасибо за внимание!